



MINISTERIO DE
OBRAS PÚBLICAS
Y DE TRANSPORTE

MEMORANDO

MOPT-DACGER-321-01/11/2019

Para: Licda. Liz Aguirre
Oficial de Información MOPT

De: Ing. William Roberto Guzmán
Director DACGER

Fecha: 01 de noviembre de 2019

Asunto: Remisión de información solicitada



De acuerdo a lo requerido en la solicitud de información vía correo N° 281/2019 donde se requiere el Informe de la Inspección realizada a la Comunidad Tanque Seco, del Municipio de Ayutuxtepeque entre las fechas 16 y 18 de junio, se adjunta informe requerido.

Sin nada más que agregara a la presente.



11:40 am
Esmeralda



MINISTERIO DE
OBRAS PÚBLICAS
Y DE TRANSPORTE

DACGER
ADAPTACIÓN - BLINDAJE - MITIGACIÓN

MOP

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y DE TRANSPORTE

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y DE TRANSPORTE

DACGER



REF. MOP-DACGER-SG-

009/2019

INFORME TÉCNICO:

INSPECCIÓN A TALUD DE LA
COMUNIDAD TANQUE SECO,

AYUTUXTEPEQUE, SAN

SALVADOR.

San Salvador, 18 de Junio de 2019



REF. MOP-DACGER-SG-009/2018
INFORME TÉCNICO: INSPECCIÓN A TALUD DE LA COMUNIDAD TANQUE SECO, AYUTUXTEPEQUE, SAN SALVADOR.

Contenido	
1. Datos Generales.	1
2. Ubicación Geográfica.	2
3. Observaciones de Campo.	3
4. Diagnostico	6
5. Recomendaciones	6
6. Técnicos Responsables	7

1. Datos Generales.

1.1 Objeto de la Inspección: Evaluar la condición de la problemática reportada por los ciudadanos con respecto a desprendimientos de material del talud.

1.2 Fecha y Hora de Inspección: 18 de junio de 2019, 09:00 AM.

1.3 Persona que recibe solicitud: Director DACGER Ad-honorem, Msc William Guzmán

1.4 Institución que solicita inspección: Ministro de Obras Publicas

1.5 Contacto:

Fátima Alejandra Linares

Asamblea Ciudadana de Ayutuxtepeque

1.6 Personal que participó en la inspección:

Ing. Mónica Gutiérrez	Subdirección de Geotecnia DACGER
Ing. Cesar Carillo	COE-MOP
Lic. Fátima Ortiz	Unidad de Gestión Social
Fátima Alejandra Linares	Asamblea Ciudadana Ayutuxtepeque
Rafael Tello	Gerencia de Infraestructura de la Alcaldía
Mario Reyes	Concejal
Lic. Luis Mendoza	Contravensional
Juan Pablo Laínez	Protección Civil

1.7 Informes previos relacionados:
No se cuenta con informes previos

1.8 Situación administrativa actual: No aplica.



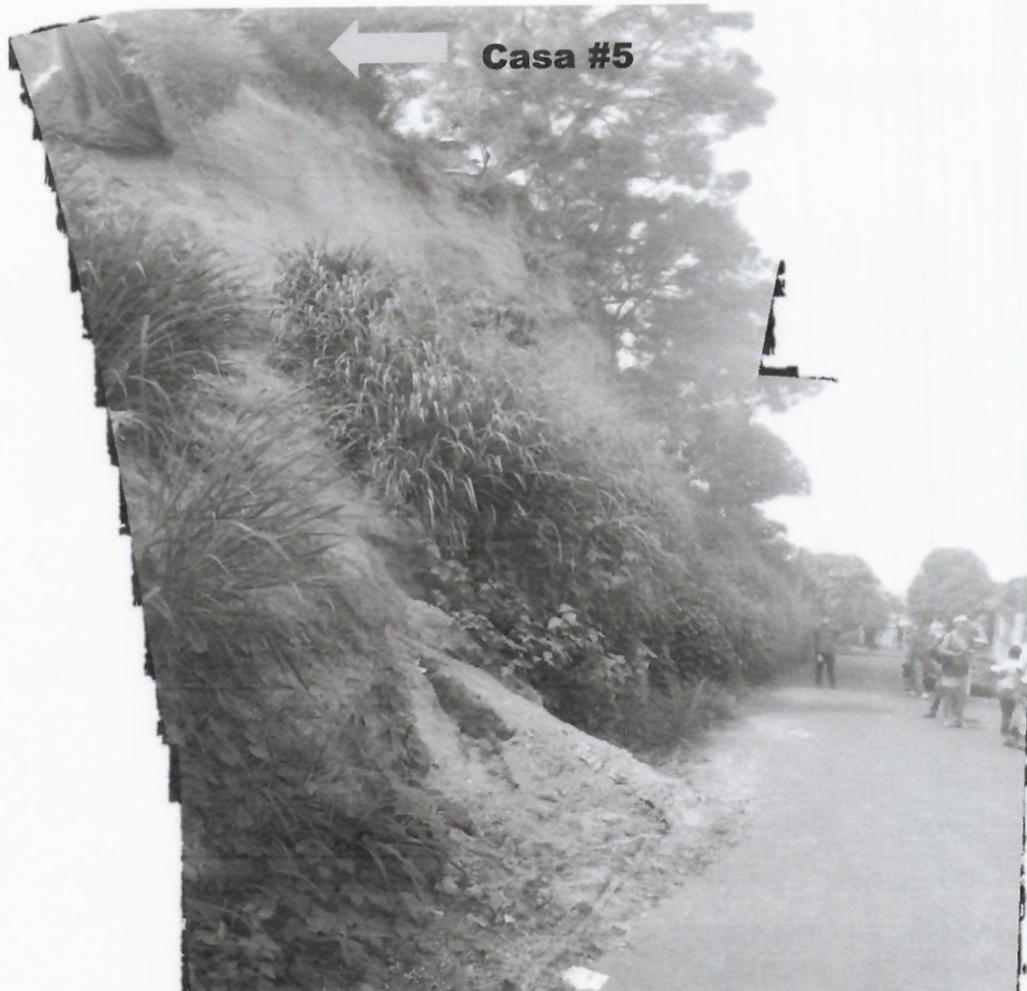
Imagen 2. Detalle de la zona.

3. Observaciones de Campo.

A solicitud del Ministro de Obras Publicas se efectuó una visita de campo a la comunidad tanque seco por problemas con un talud sin protección. Las casas localizadas en la parte de la corona del mismo corresponde a las de la calle Al Bosque Comunidad Tanque Seco y para realizar la inspección se tuvo acceso a la casa N° 5, en su interior existen varias familias habitando y cada una ha realizado su propia construcción, es justamente en esta casa donde el talud presenta mayor inestabilidad, dado a que las construcción de las casas termina justamente al borde del talud, ver Fotografía N°1.



Fotografía N°1. Vista desde la casa 5 ubicadas en la partes de arriba del talud hacia la calle Estocolmo



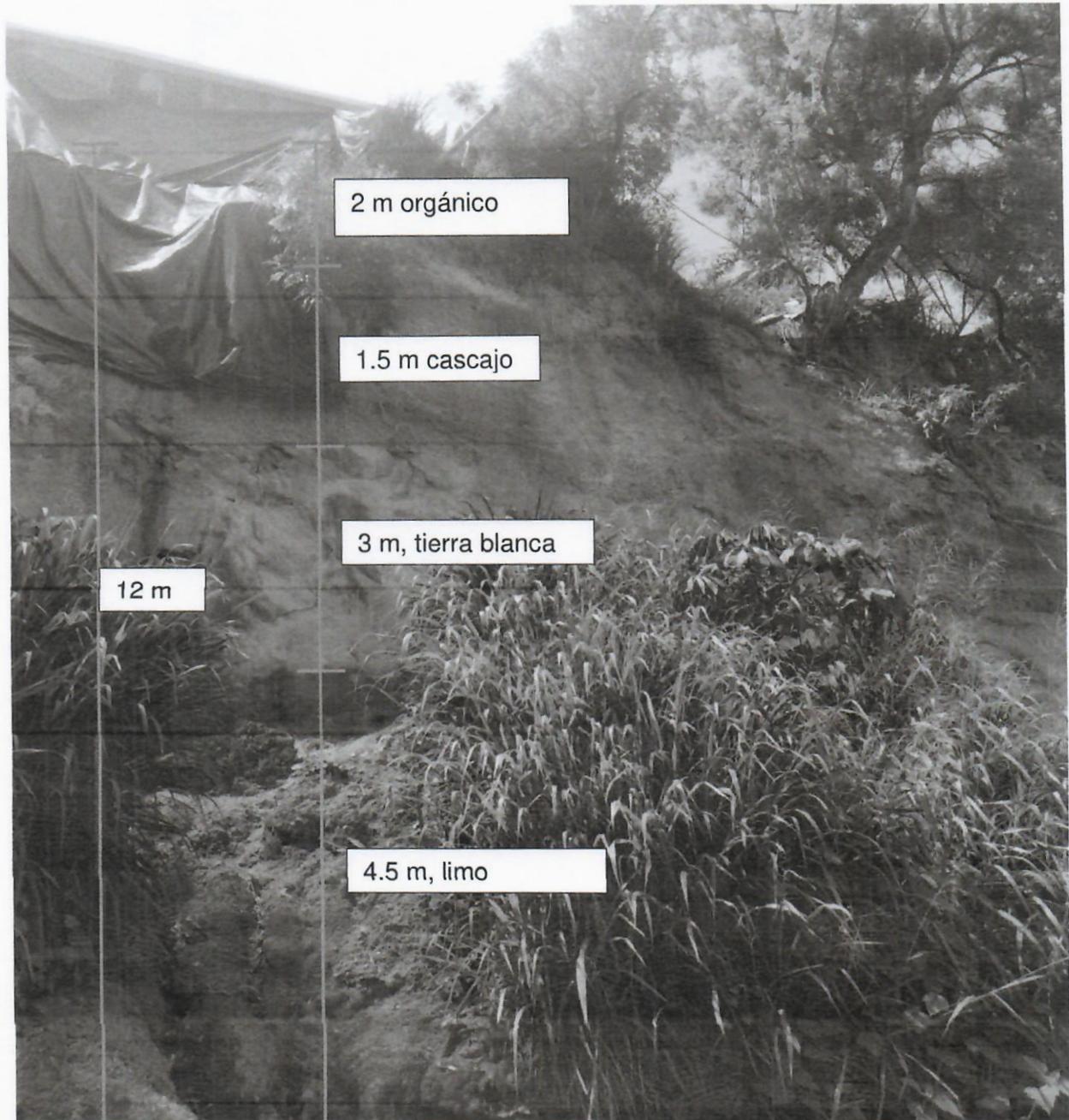
Fotografía N°2. Vista del talud desde la calle Estocolmo

La comunidad consta de aproximadamente 29 viviendas y los habitantes manifiestan no tener títulos de propiedad. El talud tiene una longitud de aproximadamente 140m, siendo la zona crítica de aproximadamente 40 m (ver Imagen 2), todo el talud tiene una altura variable a lo largo del mismo pero ronda los 12m. De acuerdo a los habitantes siempre existen pequeños desprendimientos de material a lo largo de todo el año, ya sea porque llueve o por pequeños sismos, este siempre desprende material, la alcaldía manifiesta que ellos llegan a recoger el material para que no obstaculice la calle Estocolmo, Fotografía N°2.

El talud solo cuenta con vegetación silvestre que protege ante la erosión pero en los sectores donde las casas están muy cerca del borde la vegetación se ha perdido y es aquí donde se dan más frecuentemente los desprendimientos.

El talud tiene diferentes capas (ver Fotografía N° 3) de materiales, la primera capa es aparentemente material orgánico con un espesor de 2 metros, luego existe una capa de aproximadamente 1.5 m de cascajo, este material presenta muy poca cohesión por ser granular; al momento de la inspección este

material se encontraba depositado en la base del talud ver Fotografía N° 4, luego se encuentra un depósito de tierra blanca de 3 m asentado sobre un limo.



Fotografía N°3. Distribución de las capas de suelo en el talud.



Fotografía N°4. Material desprendido

4. Diagnostico

El talud presenta desprendimientos constantes ante sismo y por lluvias esto se debe a que no tiene ninguna protección contra la erosión, ni perfilado que ayude a estabilizar el suelo, el talud tiene una altura considerable de material variable (el limo, la tierra blanca y cascajo), los cuales son suelos altamente susceptibles a la erosión y los cuales deben de ser protegidos para evitar desprendimientos.

5. Recomendaciones

- Realizar un levantamiento topográfico y un estudio geotécnico para obtener las propiedades mecánicas del suelo y así poder hacer un diseño y del muro.
- Dado a que la extensión del talud es bastante, la intervención puede ser realizada en tres etapas: interviniendo cada vez una longitud aproximada de 50 m y comenzando por la zona más crítica.
- Dada la altura del talud es recomendable el uso de muros de contención con contrafuertes o muros tipo ménsula, pero esto también deberá ser validado considerando los datos del estudio geotécnico.
- Es recomendable que para realizar las obras en el talud se incluya solventar la situación de legalidad de las propiedades.

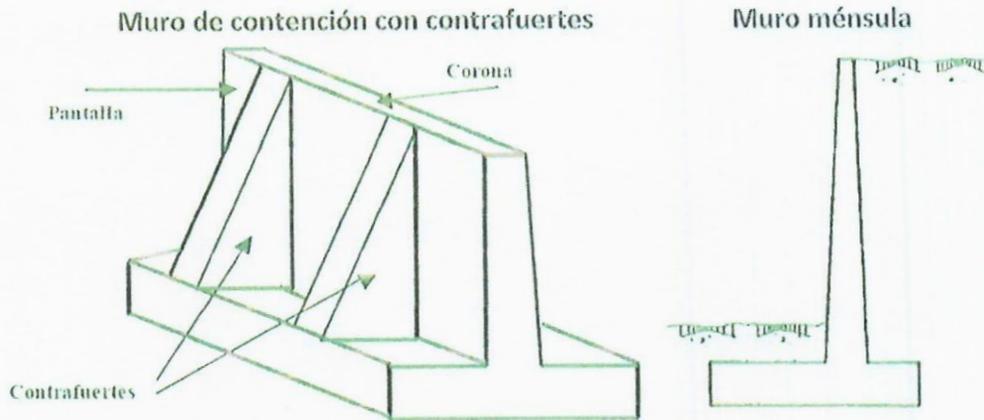


Imagen 3. Ejemplo de un muro de contención con contrafuertes y un muro ménsula

6. Técnicos Responsables

Ing. Mónica Gutiérrez
Unidad Técnica
Subdirección de Geotecnia

Revisó

Ing. Aleyda Montoya de Figueroa
Subdirectora de Geotecnia

Vo. Bo.



Ing. William Guzmán
Subdirector de Puentes y Obras de Paso
Director Ad-honorem de DACGER